

## 10-YEAR, THREE-HOUR STORM: RAINFALL INTENSITIES (INCHES PER HOUR) ADJUSTED FOR ELEVATION

ADJUST. FACTOR	0.94	0.96	0.98	1	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15	1.18	1.2	1.19	1.17	1.16	1.14	1.13	1.11	1.1	
ELEV.	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	
TIME (MIN.)	STANDARD INTENSITY	INTENSITY-INCHES PER HOUR (ADJUSTED)																	
5	3.72	3.50	3.57	3.65	3.72	3.83	3.94	4.05	4.17	4.28	4.39	4.46	4.43	4.35	4.32	4.24	4.20	4.13	4.09
15	2.28	2.14	2.19	2.23	2.28	2.35	2.42	2.49	2.55	2.62	2.69	2.74	2.71	2.67	2.64	2.60	2.58	2.53	2.51
30	1.44	1.35	1.38	1.41	1.44	1.48	1.53	1.57	1.61	1.66	1.70	1.73	1.71	1.68	1.67	1.64	1.63	1.60	1.58
45	1.15	1.08	1.10	1.13	1.15	1.18	1.22	1.25	1.29	1.32	1.36	1.38	1.37	1.35	1.33	1.31	1.30	1.28	1.27
60	0.93	0.87	0.89	0.91	0.93	0.96	0.99	1.01	1.04	1.07	1.10	1.12	1.11	1.09	1.08	1.06	1.05	1.03	1.02
90	0.69	0.65	0.66	0.68	0.69	0.71	0.73	0.75	0.77	0.79	0.81	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76
120	0.55	0.52	0.53	0.54	0.55	0.57	0.58	0.60	0.62	0.63	0.65	0.66	0.65	0.64	0.64	0.63	0.62	0.61	0.61
180	0.4	0.38	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.44	0.44
360	0.25	0.24	0.24	0.25	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28
720	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
1440	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

## 25-YEAR, 3-HOUR STORM: RAINFALL INTENSITIES (INCHES PER HOUR) ADJUSTED FOR ELEVATION

ADJUST. FACTOR	0.92	0.95	0.98	1	1.04	1.08	1.12	1.16	1.19	1.22	1.25	1.23	1.21	1.18	1.16	1.14	1.12	1.1	
ELEV.	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	
TIME (MIN.)	STANDARD INTENSITY	INTENSITY-INCHES PER HOUR (ADJUSTED)																	
5	4.92	4.53	4.67	4.82	4.92	5.12	5.31	5.51	5.71	5.85	6.00	6.15	6.05	5.95	5.81	5.71	5.61	5.51	5.41
15	3.04	2.80	2.89	2.98	3.04	3.16	3.28	3.40	3.53	3.62	3.71	3.80	3.74	3.68	3.59	3.53	3.47	3.40	3.34
30	1.92	1.77	1.82	1.88	1.92	2.00	2.07	2.15	2.23	2.28	2.34	2.40	2.36	2.32	2.27	2.23	2.19	2.15	2.11
45	1.5	1.38	1.43	1.47	1.50	1.56	1.62	1.68	1.74	1.79	1.83	1.88	1.85	1.82	1.77	1.74	1.71	1.68	1.65
60	1.25	1.15	1.19	1.23	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45	1.49	1.53	1.56	1.54	1.51	1.48	1.45	1.43	1.40	1.38
90	0.9	0.83	0.86	0.88	0.90	0.94	0.97	1.01	1.04	1.07	1.10	1.13	1.11	1.09	1.06	1.04	1.03	1.01	0.99
120	0.72	0.66	0.68	0.71	0.72	0.75	0.78	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.89	0.87	0.85	0.84	0.82	0.81	0.79
180	0.54	0.50	0.51	0.53	0.54	0.56	0.58	0.60	0.63	0.64	0.66	0.68	0.66	0.65	0.64	0.62	0.60	0.59	0.59
360	0.33	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36
720	0.19	0.17	0.18	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.23	0.23	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
1440	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13

## 100-YEAR, 72-HOUR STORM: RAINFALL INTENSITIES (INCHES PER HOUR) ADJUSTED FOR ELEVATION

ADJUST. FACTOR FOR TIMES: 5 - 180 MINUTES	0.9	0.933	0.966	1	1.043	1.086	1.129	1.171	1.214	1.257	1.3	1.214	1.129	1.043	0.957	0.871	0.786	0.7	
ELEV.	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	
TIME (MIN.)	STANDARD INTENSITY	INTENSITY-INCHES PER HOUR (ADJUSTED)																	
5	6.96	6.26	6.49	6.72	6.96	7.26	7.56	7.86	8.15	8.45	8.75	9.05	8.45	7.86	7.26	6.66	6.06	5.47	4.87
15	4.32	3.89	4.03	4.17	4.32	4.51	4.69	4.88	5.06	5.24	5.43	5.62	5.24	4.88	4.51	4.13	3.76	3.40	3.02
30	2.72	2.45	2.54	2.63	2.72	2.84	2.95	3.07	3.19	3.30	3.42	3.54	3.30	3.07	2.84	2.60	2.37	2.14	1.90
45	2.10	1.89	1.96	2.03	2.10	2.19	2.28	2.37	2.46	2.55	2.64	2.73	2.55	2.37	2.19	2.01	1.83	1.65	1.47
60	1.78	1.60	1.66	1.72	1.78	1.86	1.93	2.01	2.08	2.16	2.24	2.31	2.16	2.01	1.86	1.70	1.55	1.40	1.25
90	1.40	1.26	1.31	1.35	1.40	1.46	1.52	1.58	1.64	1.70	1.76	1.82	1.70	1.58	1.46	1.34	1.22	1.10	0.98
120	1.03	0.93	0.96	0.99	1.03	1.07	1.12	1.16	1.21	1.25	1.29	1.34	1.25	1.16	1.07	0.99	0.90	0.81	0.72
180	0.77	0.69	0.72	0.74	0.77	0.80	0.84	0.87	0.90	0.93	0.97	1.00	0.93	0.87	0.80	0.74	0.67	0.61	0.54
360	0.47	0.48	0.48	0.49	0.49	0.50	0.50	0.51	0.51	0.52	0.52	0.53	0.53	0.54	0.54	0.55	0.55	0.56	0.56
720	0.28	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33
1440	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
2880	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
4320	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

ADJUST. FACTOR FOR TIMES: 360 - 4320 MINUTES

1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.1	1.107	1.118	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.184	1.195
------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-------	-------	------	------	------	------	------	-------	-------

Note: The "Standard Intensity" comes from Table 1, p. 2, Appendix 3 of the Sandy City Storm Drain Master Plan